MANUAL DE INSTALACIÓN

SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL INGRESO, MANTENIMIENTO

Y SALIDA DE ESTIBAS

JEYSON ANDRÉS GARCIA RODRIGUEZ

MARIO SERGIO LANCHEROS SUESCÚN

Fecha: 07 de Abril del 2013

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA DE BOGOTA

BOGOTA, CUNDINAMARCA

2013

HISTORIAL DE CAMBIOS

A continuación se describen las versiones y los cambios del presente manual:

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS	RESPONSABLES
1	07/04/13	Creación de las secciones 1 y 2	Jeyson García y Mario Lancheros
2	03/05/13	Modificación de todas las secciones.	Jeyson García y Mario Lancheros
3	06/05/13	Modificación de todas las secciones.	Jeyson García y Mario Lancheros

Tabla 1: Historial de cambios

SIBOX

Tabla de contenido

Historial de cambios 2

Tabla de Ilustraciones 4

Introducción 5

1. Software requerido 6

2. Instalación y configuración del servidor Jboss 7

1.1. Instalación 7

1.2. Configuración 7

3. Instalación y configuración de postgresql 9

3.1. Instalación 9

3.2. Configuración 9

4. Probar el funcionamiento de sibox 13

SIBOX

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 conexión PostgreSQL Database Server 10
Ilustración 2 Editor SQL PostgreSQL 10
Ilustración 3 Agregar servidor PostgreSQL 11
Ilustración 4 Iniciar el servidor JBoss 13
Ilustración 5 Página principal de la aplicación 14
Ilustración 6 Menú de la aplicación 14
Ilustración 7 Ingreso de información de prueba 15
Ilustración 8 verificación del ingreso de información 15

SIBOX

INTRODUCCIÓN

Este manual presenta los pasos para realizar la instalación del sistema de información para el ingreso, mantenimiento y salida de estibas: SIBOX.

1. SOFTWARE REQUERIDO

Para la correcta instalación del sistema es necesario contar con los siguientes componentes:

- Servidor de aplicaciones **jboss-5.1.0.GA,** se puede descargar de la url: http://www.jboss.org/jbossas/downloads/
- Motor de Base de Datos **Postgresql-8.2.14-1,** se puede de la url: http://www.enterprisedb.com/products-services-training/pgdownload

Dentro de la página web del trabajo de grado se encuentra el archivo [SIBOX]Instalación.zip el cual contiene además del software mencionado anteriormente otros componentes adicionales necesarios para la instalación de SIBOX a continuación se muestra en detalle lo que contiene la carpeta [SIBOX]Instalación resultado de descomprimir el archivo [SIBOX]Instalación.zip.

- **jboss-5.1.0.GA.zip,** archivo necesario para la instalación del servidor de aplicaciones.
- **Postgresql-8.2.14-1.zip,** archivo necesario para la instalación del motor de base de datos.
- **Carpeta SIBOX,** allí se encuentra el .ear y el datasource de la aplicación.
- **REPORTES.war,** directorio web.
- **Carpeta server,** allí se encuentran archivos que se deben reemplazar por archivos que se encuentran dentro del servidor de aplicaciones.

2. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR JBOSS

Los pasos para realizar la instalación y configuración del servidor de aplicaciones Jboss son:

1.1. INSTALACIÓN

Para instalar JBoss se debe descomprimir el archivo **jboss-5.1.0.GA.zip** en la ruta C: (en S.O. Windows). Este archivo se encuentra dentro de la carpeta *[SIBOX] Instalación*.

1.2. CONFIGURACIÓN

Después de realizar la instalación del servidor de aplicaciones Jboss se deben seguir los siguientes pasos:

1. Copiar en la ruta *"…/jboss-5.1.0.GA/server/default/deploy"* la carpeta **REPORTES.WAR** que se encuentra dentro de la carpeta *[SIBOX]Instalación.*
2. Reemplazar el archivo **web.xml** de la ruta "*…/jboss-5.1.0.GA/server/default/deployers/jbosswebdeployer*" por el archivo que se encuentra con el mismo nombre en la carpeta *[SIBOX]Instalación/server/jbossweb.deployer.*
3. Reemplazar el archivo **login.config** de la ruta "*…/jboss-5.1.0.GA/server/default/conf*" por el archivo que se encuentra con el mismo nombre en la carpeta *[SIBOX]Instalación/server/conf* .
4. Reemplazar los archivos **jboss.web.xhtml** y **web.xml** de la ruta *"…/jboss-5.1.0.GA/server/default/deploy/jmx-console.war/WEB-INF"* por los archivos que se encuentran con el mismo nombre en la carpeta *[SIBOX]Instalación/server/jmx-console.*
5. Copiar en la ruta *"…/jboss-5.1.0.GA/server/default/deploy"* el archivo **postgresREPORTES-ds.xml** que se encuentra dentro de la carpeta *[SIBOX]Instalación/server.*
6. Reemplazar el archivo **jboss-log4j.xml** de la ruta "*…/jboss-5.1.0.GA/server/default/conf*" por el archivo que se encuentra con el mismo nombre en la carpeta *[SIBOX]Instalación/server/conf* .

7. Copiar en la ruta "*…/jboss-5.1.0.GA/server/default/deploy"* los archivos **estiba.ear** y **estiba-ds.xml** que se encuentra dentro de la carpeta *[SIBOX]Instalación/sibox.*

3. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE POSTGRESQL

Los pasos para realizar la instalación y configuración del motor de la base de datos postgreSQL son:

3.1. INSTALACIÓN

Se deben realizar los siguientes pasos para instalar postgreSQL:

1. Descomprimir el archivo **postgresql-8.2.14-1.zip** que se encuentra dentro de la carpeta *[SIBOX]Instalación.*
2. Abrir la carpeta descomprimida y ejecutar el instalador **postgres-8.2.msi.**
3. Dentro del wizard de instalación seleccionar las opciones por defecto y establecer como credenciales del administrador el usuario: postgres y la contraseña: postgres.

3.2. CONFIGURACIÓN

Después de realizar la instalación del motor de la base de datos se deben seguir los siguientes pasos:

SIBOX

1. Abrir el cliente de postgres ejecutando la aplicación **pgAdmin III** que se encuentra dentro del directorio donde se instalo el motor de base de datos.
2. Sobre el servidor **PostgresSQL Database Server 8.2** dar click derecho y luego dar click en *connect,* como se muestra a continuación:

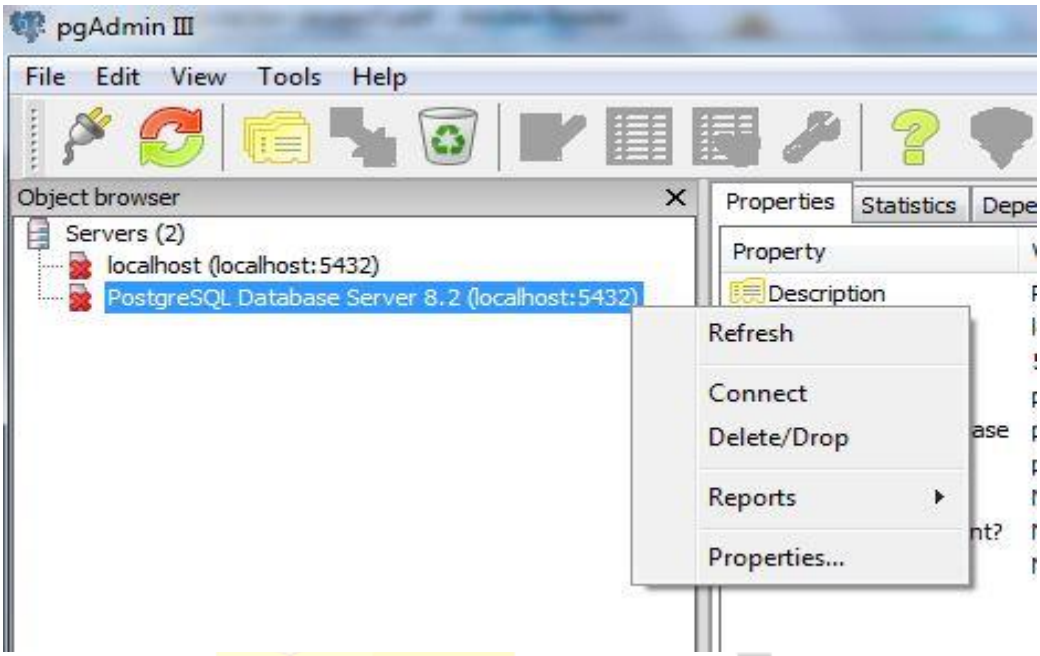

Ilustración 1 conexión PostgreSQL Database Server

4. Ingresar la contraseña *postgres* y dar click en ok.
5. Abrir las bases de datos y ubicarse en la base de datos **postgres.** Una vez allí abrir el editor SQL, como se muestra a continuación:

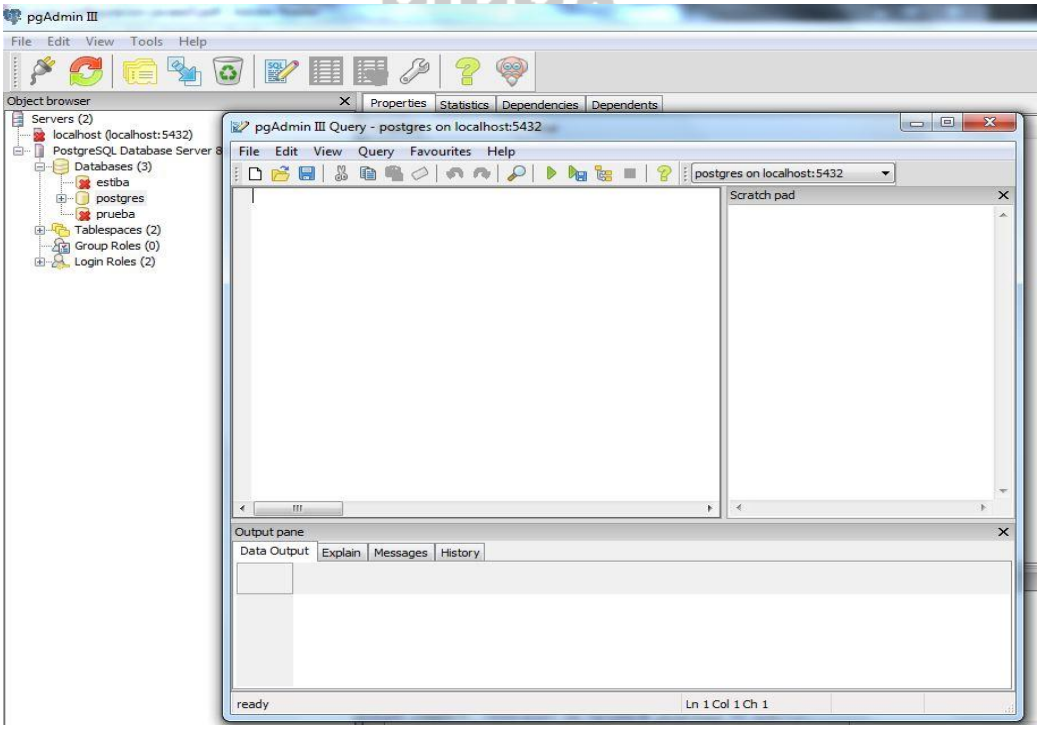

Ilustración 2 Editor SQL PostgreSQL

6. Dentro del editor escribir y ejecutar las siguientes sentencias:

```
CREATE USER estiba LOGIN
NOSUPERUSER INHERIT CREATEDB NOCREATEROLE
ENCRYPTED PASSWORD 'estiba'
;

CREATE DATABASE estiba
WITH OWNER = estiba
ENCODING = 'UTF8'
;
```

7. Cerrar el editor SQL y luego dar click en *file* y click en *Add server*
8. Se debe llenar el formulario con la siguiente información (agregar la contraseña como estiba).

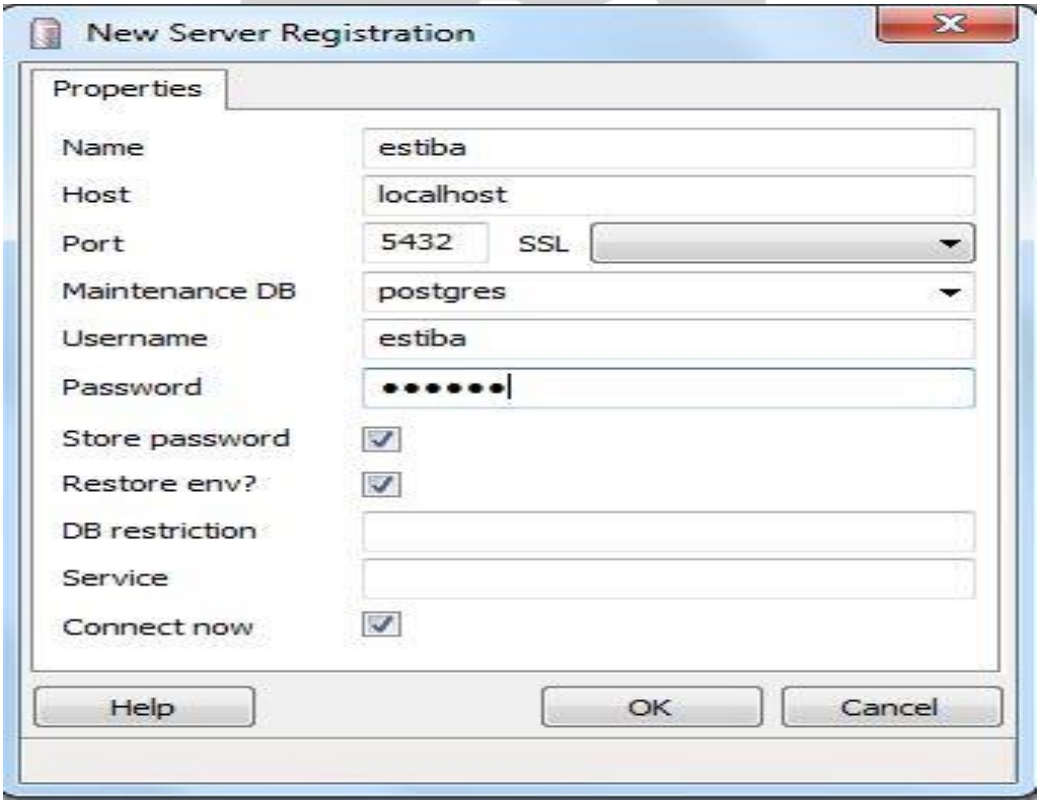

Ilustración 3 Agregar servidor PostgreSQL

9. Dar click en ok y verificar que existe un servidor en la pestaña de servidores del motor de la base de datos.

4. PROBAR EL FUNCIONAMIENTO DE SIBOX

Luego de realizar la instalación y configuración del servidor y de la base de datos se debe probar el correcto funcionamiento de la aplicación.

Como primer paso se debe iniciar el servidor JBoss de la siguiente manera:

1. Abrir la carpeta "*…/jboss-5.1.0.GA/bin*"
2. Ejecutar **run.bat –b 0.0.0.0**
3. Aparecerá una consola donde se mostrará detalladamente cada uno de los pasos de la carga del servidor, se debe esperar hasta que aparezca la sentencia *started* que indica que el servidor ha sido iniciado con éxito.

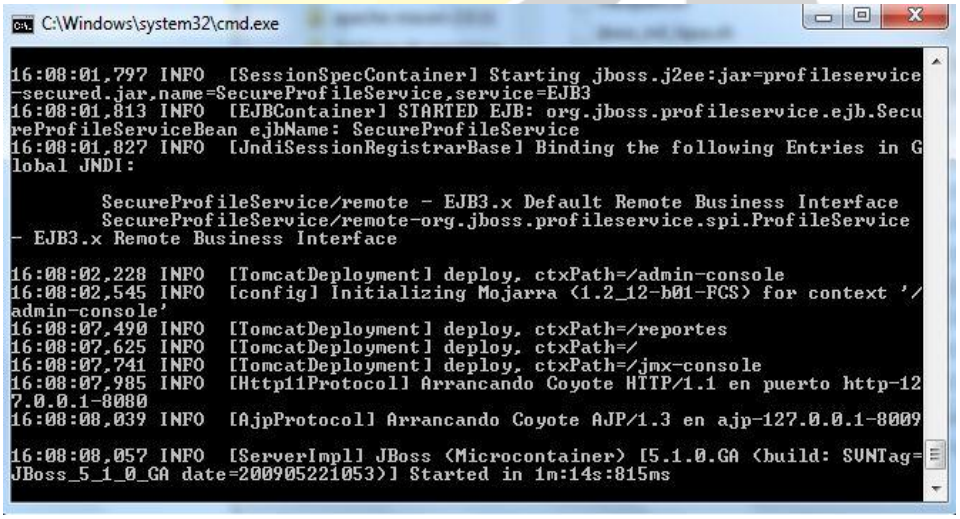
C:\Windows\system32\cmd.exe
16:08:01,797 INFO [SessionSpecContainer] Starting jboss.j2ee:jar=profileservice-secured.jar,name=SecureProfileService,service=EJB3
16:08:01,813 INFO [EJBContainer] STARTED EJB: org.jboss.profileservice.ejb.SecureProfileServiceBean ejbName: SecureProfileService
16:08:01,827 INFO [JndiSessionRegistrarBase] Binding the following Entries in Global JNDI:
SecureProfileService/remote - EJB3.x Default Remote Business Interface
SecureProfileService/remote-org.jboss.profileservice.spi.ProfileService - EJB3.x Remote Business Interface
16:08:02,228 INFO [TomcatDeployment] deploy, ctxPath=/admin-console
16:08:02,545 INFO [config] Initializing Mojarra (1.2_12-b01-FCS) for context '/admin-console'
16:08:07,490 INFO [TomcatDeployment] deploy, ctxPath=/reportes
16:08:07,625 INFO [TomcatDeployment] deploy, ctxPath=/
16:08:07,741 INFO [TomcatDeployment] deploy, ctxPath=/jmx-console
16:08:07,985 INFO [Http11Protocol] Arrancando Coyote HTTP/1.1 en puerto http-127.0.0.1-8080
16:08:08,039 INFO [AjpProtocol] Arrancando Coyote AJP/1.3 en ajp-127.0.0.1-8009
16:08:08,057 INFO [ServerImpl] JBoss (Microcontainer) [5.1.0.GA (build: SVNTag=JBoss_5_1_0_GA date=200905221053)] Started in 1m:14s:815ms

Ilustración 4 Iniciar el servidor JBoss

4. Dentro de la base de datos estibas dar click sobre el **editor de sql,** luego click en file y click en Open, abrir el archivo INSERTS.sql que se encuentra dentro de la carpeta *[SIBOX]Instalación/database.* Esta acción se hace con el fin de ingresar los datos referentes al sistema de información en la base de datos.

5. Ahora que el servidor se ha iniciado se debe ejecutar el browser, en la barra de direcciones ingresar la siguiente url: http://(ipDelServidor):8080/estiba .

Debe aparecer la página principal de la aplicación, lo cuál indica que la aplicación esta desplegada correctamente en el servidor:

SIBOX
localhost:8080/estiba/common/mainPages/home.seam
SIBOX: Página principal Iniciar sesión
SIBOX
Sistema de información para el ingreso, mantenimiento y salida de estibas
Proyecto de grado
Autores : Jeyson Andrés Garcia Rodríguez
Mario Sergio Lancheros Suescún
Directora de grado : Ing. María Consuelo Franky
Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá

Ilustración 5 Página principal de la aplicación

Ahora se debe probar el funcionamiento de la aplicación y su interacción con la base de datos, para ello se deben seguir los siguientes pasos:

1. En la página principal dar click sobre el link de **iniciar sesión**.
2. Ingresar con un usuario y contraseña de administrador.
3. Al ingresar a la aplicación se debe desplegar el siguiente menú en la parte superior de la ventana:

Ilustración 6 Menú de la aplicación

4. Ingresar a Gestión de Estibas -> Gestión de Usuarios -> Gestión de coordinadores.
5. Dar click en el botón **crear un nuevo coordinador.**
6. Ingresar la siguiente información y luego dar click en crear coordinador.

Ilustración 7 Ingreso de información de prueba

7. Dar click en regresar y verificar que se muestre la siguiente tabla, lo que confirma que existe una conexión entre la aplicación y la base de datos.

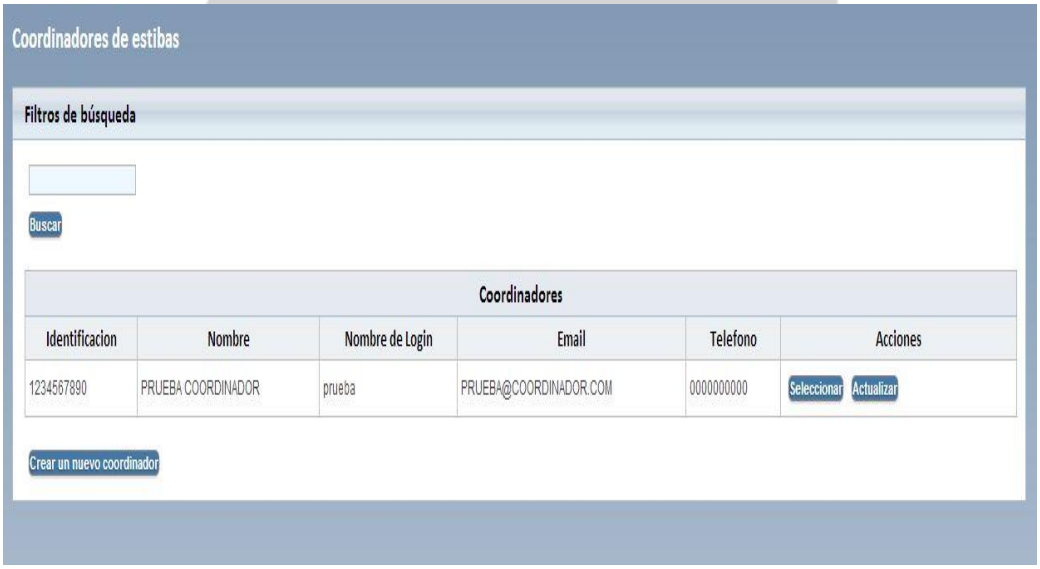

Ilustración 8 verificación del ingreso de información

Luego de probar el funcionamiento de la aplicación probaremos el funcionamiento del directorio web. Para ello ingresar en la barra de direcciones la url: http://(ipDelServidor):8080/reportes/reportes. Se deben visualizar las siguientes carpetas:

- EmpresaEstibas
- EmpresaRemitentes

Para ingresar a la carpeta EmpresaEstibas es necesario autenticarse como usuario con perfil de seguridad llamado “Administrador”.

Para ingresar a la carpeta EmpresaRemitentes es necesario autenticarse como usuario con perfil de seguridad llamado “Despachador”.